

عنوان مقاله:

اندازه گیری میزان اکسیژن خواهی شیمیایی (COD) پساب در آزمایشگاه به روش اسپکتروفتومتری و چالش ها

محل انتشار:

دومین همایش ملی منابع طبیعی و توسعه پایدار در زاگرس (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مرضیه خدادادی آرا - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی صنایع سلولزی، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی خاتم الانبیاء (ص)، بهبهان

پژمان رضایتی چرانی - استادیار گروه مهندسی صنایع سلولزی، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی خاتم الانبیاء (ص)، بهبهان

خلاصه مقاله:

میزان اکسیژن خواهی شیمیایی (COD) پساب یکی از معیارهای مهم در تعیین بار آلودگی آنها محسوب می شود که به روش های مختلفی از جمله روش اسپکتروفتومتری اندازه گیری می شود. در صورتی که محلول های این روش در آزمایشگاه آماده شود از نظر داشتن جزئیات فراوان ممکن است همراه با بروز خطایی در اندازه گیری باشد. در این تحقیق ضمن معرفی گام به گام روش انجام این آزمون، نکات حائز اهمیت برای دقت در هنگام آماده سازی محلول ها و علت استفاده از مواد شیمیایی لازم برای این سنجش معرفی می شو. اندازه گیری COD به روش اسپکتروفتومتری می تواند با آشنایی با این توضیحات می تواند با کمترین ابهام و بیشترین دقت انجام شود.

کلمات کلیدی:

COD، اسپکتروسکوپی، اندازه گیری، خطا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/941754>

